

Vol. 27 1969

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Tübingen

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

F. OEHLKERS, Freiburg i. Br.

J. SEILER, Zürich

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

C. D. DARLINGTON, Oxford

TH. DOBZHANSKY, New York

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

S. HUGHES-SCHRADER, Durham

B. JOHN, Southampton

H.-G. KEYL, Bochum

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor

H. BAUER, Tübingen

Assistant Editor

R. DIETZ, Tübingen



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher. The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany—Copyright © by Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1969

Druck der Universitätsdruckerei H. Stötz AG, Würzburg

Table of Contents Volume 27

No. 1 pp. 1—108 closed on 21. 6. 1969

No. 2 pp. 109—244 closed on 2. 7. 1969

No. 3 pp. 245—370 closed on 28. 7. 1969

No. 4 pp. 371—484 closed on 4. 9. 1969

ASHBURNER, M.: Patterns of Puffing Activity in the Salivary Gland Chromosomes of <i>Drosophila</i> . II. The X-Chromosome Puffing Patterns of <i>D. melanogaster</i> and <i>D. simulans</i>	47
— Patterns of Puffing Activity in the Salivary Gland Chromosomes of <i>Drosophila</i> . III. A Comparison of the Autosomal Puffing Patterns of the Sibling Species <i>D. melanogaster</i> and <i>D. simulans</i>	64
— Patterns of Puffing Activity in the Salivary Gland Chromosomes of <i>Drosophila</i> . IV. Variability of Puffing Patterns	156
BAIMAL, V.: Karyotype Variation in <i>Drosophila birchii</i>	381
BAJER, A., and J. MOLÉ-BAJER: Formation of Spindle Fibers, Kinetochores Orientation, and Behavior of the Nuclear Envelope during Mitosis in Endosperm. Fine Structural and <i>in vitro</i> Studies	448
BARIGOZZI, C., s. HALFER, C., et al.	395
BARLOW, P.W., and C.G. VOSA: The Chromosomes of <i>Puschkinia libanotica</i> during Mitosis	436
BAYREUTHER, K.: Die Cytogenetik zweier norddeutscher Populationen von <i>Nosopsyllus fasciatus</i> Bosc (<i>Aphaniptera</i>)	20
BENNETT, M.D., and H. REES: Induced and Developmental Variation in Chromosomes of Meristematic Cells	226
BIER, K., s. RIBBERT, D.	178
BRANDHAM, P.E.: Chromosome Behaviour in the <i>Aloineae</i> . I. The Nature and Significance of E-Type Bridges	201
— Chromosome Behaviour in the <i>Aloineae</i> . II. The Frequency of Interchange Heterozygosity	216
CITOLER, P., s. GROPP, A., et al.	288
CORIN-FREDERIC, J.: Les formules gonosomiques dites aberrantes chez les Mammifères Euthériens. Exemple particulier du Paresseux <i>Choloepus hoffmanni</i> Peters (Edente, Xenarthre, famille des <i>Bradypodidae</i>)	268
DALLAL, R., and M.V. TALLURI: A Karyological Study of Three Species of <i>Scincidae</i> (<i>Reptilia</i>)	86
DÉSI, I., s. NOLTE, D.J., et al.	145
FOX, D.P.: The Relationship Between DNA Value and Chromosome Volume in the Coleopteran Genus <i>Dermestes</i>	130
FRACCARO, M., s. HALFER, C., et al.	395
GEISLER, M., s. GROPP, A., et al.	288
GROPP, A., P. CITOLER and M. GEISLER: Karyotypvariation und Heterochromatinstmuster bei Igel (Echinaceus und Hemiechinus)	288
HALFER, C., L. TIEPOLO, C. BARIGOZZI, and M. FRACCARO: Timing of DNA Replication of Translocated Y Chromosome Sections in Somatic Cells of <i>Drosophila melanogaster</i>	395

HAYMAN, D. L., P. G. MARTIN and P. F. WALLER: Parallel Mosaicism of Supernumerary Chromosomes and Sex Chromosomes in <i>Echymipera kalabu</i> (<i>Marsupialia</i>)	371
HUGHES-SCHRADER, S.: Distance Segregation and Compound Sex Chromosomes in Mantispids (<i>Neuroptera: Mantispidae</i>)	109
JAGIELLO, G. M.: Some Cytologic Aspects of Meiosis in Female Guinea Pig	95
MACLEOD, R. D.: Some Effects of 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic Acid on the Mitotic Cycle of Lateral Root Apical Meristems of <i>Vicia faba</i>	327
MARTIN, P. G., s. HAYMAN, D. L., et al.	371
MEYERS, B., s. NOLTE, D. J., et al.	145
MOLÉ-BAJER, J., s. BAJER, A.	448
NOLTE, D. J., I. DÉSI, and B. MEYERS: Genetic and Environmental Factors Affecting Chiasma Formation in Locusts	145
NUR, U.: Mitotic Instability Leading to an Accumulation of B-Chromosomes in Grasshoppers	1
OFF, G.: Die Kombinationshäufigkeiten menschlicher Leukozytenchromosomen in chemisch induzierten Translokationen	321
OCKEY, C. H.: The Position of Chromosomes at Metaphase in Human Fibroblasts and their DNA Synthesis Behaviour	308
PAUNOVIĆ, D., s. ZEČEVIĆ, L.	198
POLIKARPOVA, S. I., s. SHAPIRO, I. M.	409
REES, H., s. BENNETT, M. D.	226
RIBBERT, D., and K. BIER: Multiple Nucleoli and Enhanced Nucleolar Activity in the Nurse Cells of the Insect Ovary	178
SCHNEDL, W.: Sexchromatin und Kerngröße im Zellzyklus. Kombinierte histophotometrische und autoradiographische Untersuchungen an menschlichen Fibroblastenkulturen	421
SHAPIRO, I. M., and S. I. POLIKARPOVA: Chronology of Chromosome Reduplication in Chinese Hamster Cells Incubated at Low Temperature	409
SHELLHAMMER, H. S.: Supernumerary Chromosomes of the Harvest Mouse, <i>Reithrodontomys megalotis</i>	102
TALLURI, M. V., s. DALLAI, R.	86
TIEPOLO, L., s. HALFER, C., et al.	395
VOSA, C. G., s. BARLOW, P. W.	436
WALLER, P. F., s. HAYMAN, D. L. et al.	371
WEBER, D. F.: A Test of Distributive Pairing in <i>Zea mays</i>	354
YONG HOI SEN: Karyotypes of Malayan Rats (<i>Rodentia, Muridae</i> , Genus <i>Rattus</i> Fischer)	245
ZEČEVIĆ, L., and D. PAUNOVIĆ: The Effect of B-Chromosomes on Chiasma Frequency in Wild Populations of Rye	198
ŽUK, J.: Analysis of Y Chromosome Heterochromatin in <i>Rumex thyrsiflorus</i>	338

